

	<b>UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - UERN</b> <b>FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS - FANAT</b> <b>PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM FÍSICA - PPGF</b> UERN – Campus Universitário Central Avenida Professor Antônio Campos, s/n, Br 110, Km 46 – Costa e Silva	
---	---	---

## PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA MECÂNICA CLÁSSICA I

<b>01</b>	<b>IDENTIFICAÇÃO</b>	
DISCIPLINA: Mecânica Clássica I		CÓDIGO: MCF092
CURSO: Doutorado em Física		CARGA HORÁRIA: 60h/a

<b>02</b>	<b>EMENTA</b>
Ação. Princípio da mínima ação. Dinâmica Lagrangeana. Dinâmica Hamiltoniana; Teoria de Hamilton- Jacobi. Corpos rígidos. Transformações Canônicas. Pequenas oscilações. Sistemas contínuos.	

<b>03</b>	<b>BIBLIOGRAFIA</b>
GOLDSTEIN, H., “Classical Mechanics”, Addison Wesley, N. Y. 1980. THORNTON, S.T. e MARION, J. B., "Dinâmica Clássica de Partículas e Sistemas”, Editora Cengage, 2011. LEMOS, N. A., “Mecânica Analítica”, Editora Livraria da Física, 2ª Edição, 2007. NETO, J. B., "Mecânica Newtoniana, Lagrangiana e Hamiltoniana”, 2ª Edição, 2013. SYMON, K. R., “Mecânica”, Editora Campus, 3ª Edição. LANDAU, L. e LIFSHITZ, E.: “Macânica”, Mir, Moscou, 1978.	